

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年8月18日 (18.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/075049 A1

(51) 国際特許分類: B01D 39/14, H05K 7/20 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本電気
株式会社 (NEC CORPORATION) [JP/JP]; 〒1080014
東京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/001493 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小松 和夫 (KOMATSU, Kazuo) [JP/JP]; 〒1080014 東京都港区芝五丁
目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2005年2月2日 (02.02.2005) (74) 代理人: 山下 穣平 (YAMASHITA, Johei); 〒1050001
東京都港区虎ノ門五丁目 13 番 1 号虎ノ門 40 M T
ビル 山下国際特許事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

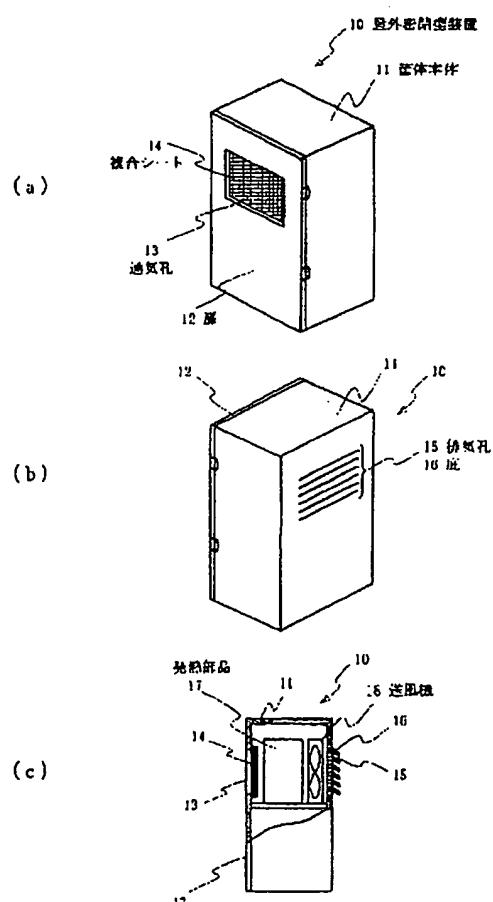
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-026227 2004年2月3日 (03.02.2004) JP

(総葉有)

(54) Title: CLOSED TYPE DEVICE WITH HEAT RADIATING STRUCTURE, CASING USED FOR THE DEVICE, AND COMPOSITE SHEET

(54) 発明の名称: 放熱構造を備えた密閉型装置並びにそれに用いる筐体および複合シート



(57) Abstract: A closed type device having excellent waterproofness and dustproofness, capable of preventing the entry of a corrosive gas, and having humidity conditioning function. In the heat radiating structure of the device (10), a ventilation hole (13) is formed in a part of the casing of the device formed of a casing body (11) and a door (12), and a composite sheet (14) formed by overlapping a carbon sheet in which the layer of activated carbon is held by permeable nonwoven fabric with a fine-hole sheet having air permeability, waterproofness, and dustproofness is fitted to the casing with the fine-hole sheet facing outward so as to cover the ventilation hole (13).

(57) 要約: 防水性および防塵性に優れ、また腐食性ガスの侵入も阻止でき、しかも調湿機能を有する密閉型装置であって、その放熱構造において、筐体本体11と扉12とで構成される密閉型装置10の筐体の一部に通気孔13が設けられており、通気性を有する不織布で活性化炭素の層を挟み込んだカーボンシートと通気性、防水性および防塵性を有する微孔シートとを重ね合わせてなる複合シート14が、通気孔13を覆うように微孔シートを外側に向けて筐体に取り付けられている。



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AB, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイド」を参照。